Vol. X, N.º 13 — pp. 253-259 5-III-1952

PAPÉIS AVULSOS
DO
DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA
SECRETARIA DA AGRICULTURA — S. PAULO - BRASIL

RELAÇÃO DE ALGUNS *ASILIDAE* E SUAS PRESAS (III)

POR

MESSIAS CARRERA e MARIA A. V. d'ANDRETTA

Este trabalho constitue a terceira relação de asilídeos brasileiros capturados quando ainda mantinham em suas garras insetos à custa dos quais pretendiam nutrir-se.

Sob o ponto de vista econômico os asilídeos não apresentam importância de vulto. Nos Estados Unidos existem várias espécies que prejudicam apiários pela sua voracidade, consumindo numerosas abelhas operárias. Na Argentina a *Mallophora ruficauda* (Wiedemann) é uma destruidora de *Apis mellifera* L., segundo Copello (1922). É interessante assinalar que no Brasil, pelo menos até o ponto em que conseguimos observar, são pouco frequentes os casos em que a abelha comum figura como presa destes dípteros. Tivemos ocasião de capturar várias espécies de *Asilidae* nas vizinhanças de um apiário durante dez dias, mas nenhuma sequer encontramos preando aquele himenóptero.

Apresentamos no fim deste trabalho um quadro demonstrativo da frequência de certas presas em relação aos *Asilidae* por nós até agora estudados. Evidentemente, não pretendemos indicar a preferência exclusiva de algum predador por qualquer ordem de insetos, mas queremos apenas dar uma idéia, talvez próxima da realidade, da seleção exercida por alguns asilídeos a um determinado grupo de presas. À medida que formos constatando outros casos deste predatismo iremos ampliando o referido quadro afim de que se tenha, de momento, um panorama geral dos fatos que observamos.

Nas notas anteriores sobre este mesmo assunto (Papéis Avulsos Vol. V, pp. 159-166, 1945 e Vol. VIII, pp. 265-271, 1947) contamos com a boa vontade de vários especialistas para a identificação dos insetos preados, o mesmo acontecendo nesta oportunidade. Justo, pois, consignarmos aqui, pela mesma razão, os nossos sinceros agradecimentos aos Senhores John Lane (*Mycetophilidae* e *Ceratopogonidae*), Maurice T. James (*Stratiomyidae, Microch-*

rysa), Jesus Moure (*Apidae*), José C. M. de Carvalho (*Hemiptera, Miridae*), Renato L. de Araujo (*Hymenoptera*) e Romualdo F. d'Almeida (*Lepidoptera, Pierididae*).

RELAÇÃO DOS ASILIDEOS E SUAS PRESAS

Townsendia sp.

Atissiella setulosa Cress. (*Diptera, Ephydridae*).

Um exemplar N.º 61.159 capturado em Cascavel, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em dezembro de 1940. O asilídeo acha-se danificado, razão pela qual não o pudemos identificar melhor.

Hypenetes fulvicornis (Macq.)

Minettia sp. (*Diptera, Lauxanidae*).

Um exemplar N.º 60.465 capturado em Santo Amaro, Estado de São Paulo, por Edward Coher em setembro de 1949.

Eumecosoma metalescens Will.

Rhopalogaster araujoi Carr. (*Diptera, Asilidae*).

Um exemplar N.º 60.396 capturado em Campinas, Estado de Goiaz, por R. Spitz em janeiro de 1936. Acreditamos que o espécime de *Rhopalogaster* esteja sendo preado pelo de *Eumecosoma*, pois no mesmo alfinete, transfixados, se encontram, em cima. E. *metalescens* e em baixo *R. araujoi*, indicando provàvelmente a posição em que foram capturados. O inverso entretanto, não é impossível, mesmo porque o *Rhopalogaster* tem uma compleição mais robusta que a de *Eumecosoma*.

Atomosia tenuis Curr.

Pseudohecamede sp. (*Diptera, Ephydridae*).
Hymenoptera (Microhymenoptera).

Cinco exemplares sob os Ns. 61.151 e 62.981 a 62.984. Todos eles foram capturados em Limoeiro, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em abril de 1940. Um único espécime está preando *Ephydridae*.

Atomosia argyrophora Schin.

Milichiella lacteipennis (Lw.) (*Diptera, Milichiidae*).
Hymenoptera, Ichneumonidae.

Dois exemplares Ns. 60.469 e 62.973. O primeiro capturado em Ressaca, Estado de São Paulo, por. M. Carrera em dezembro de 1948; o segundo em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946.

Atomosia tibialis Macq.

Diptera, Sciaridae.
Zigomyia glaberrima Edws. (*Diptera, Mycetophilidae*).
Microchrysa bicolor Wied. (*Diptera, Stratiomyidae*).
Palaeosepsis haemorrhoidalis (Schin.) (*Diptera, Sepsidae*).
Plebeia (*Friesella*) *schrottkyi* (Fr.) (*Hymenoptera, Apidae*).
Hymenoptera (Microhymenoptera).

O exemplar preando *Sepsidae* 60.958, foi capturado em Juquiá, Estado de São Paulo, por F. Lane e L. Travassos Filho em abril de 1940; os restantes Ns. 62.292, 62.974, 63.089 a 63.094 e 63.178 a 63.181 foram capturados em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946. Cinco espécimes estão preando *Sciaridae* e quatro *Stratiomyidae*.

Atomosia fredericoi Carr.

Diptera, Drosophilidae.
Hymenoptera (Microhymenoptera).

Ambos os exemplares Ns. 61.135 e 62.985 foram capturados no bairro do Ipiranga na Capital de São Paulo por F. Lane em fevereiro de 1948.

Atomosia venustula Arrib.

Hemiptera, Anthochoridae.
Cyrtopeltis chlorogaster Berg (*Hemiptera, Miridae*).
Dicyphus cineticornis (Stal) (*Hemiptera, Miridae*).
Garganus gracilentus Stal (*Hemiptera, Miridae*).
Leucopoecila inornata Knght. & Carv. (*Hemiptera, Miridae*).
Lixconotus sp. (*Hemiptera, Miridae*).
Polimerus testaceipes (Stal) (*Hemiptera, Miridae*).
Pycnoderus quadrimaculatus (Guerin) (*Hemiptera, Miridae*).
Sericephanes ornatus (Berg) (*Hemiptera, Miridae*).
Trigenetylus ruficornis (Geoff.) (*Hemiptera, Miridae*).
Diptera, Cecidomyidae.
Atrichopogon eucnemus Macq. (*Diptera, Ceratopogonidae*).
Microchrysa bicolor (Wied.) (*Diptera, Stratiomyidae*).
Drapetis sp. (*Diptera, Empididae*).
Condylostylus tibialis (Wied.) (*Diptera, Dolichopodidae*).
Megaselia femoralis End. (*Diptera, Phoridae*).
Lonchaea glaberrima Wied.? (*Diptera, Lonchaeidae*).
Palaeosepsis armillata Mel. & Splr. (*Diptera, Sepsidae*).
Palaeosepsis dentata Beck. (*Diptera, Sepsidae*).
Palaeosepsis fuscata Mel. & Splr. (*Diptera, Sepsidae*).
Diptera, Drosophilidae.
Hippelates convexus Lw. (*Diptera, Chloropidae*).
Hippelates dorsatus Will. (*Diptera, Chloropidae*).

Hippelates clavipes Lw. (*Diptera, Chloropidae*).
Hippelates sp. (*Diptera, Chloropidae*).
Milichiella lacteipennis (Lw.) (*Diptera, Milichiidae*).
Hypochasma incisa Coq.? (*Diptera, Ephydridae*).
Hypochasma incisa Coq.? (*Diptera, Ephydridae*).
Leptopsilopa nigrimana Will. (*Diptera, Ephydridae*).
Leptopsilopa subapicalis Cress.? (*Diptera, Ephydridae*).
Notiphila triangulifera Schin. (*Diptera, Ephydridae*).
Scotophilella curvitarsis Duda (*Diptera, Borboridae*).
Scotophilella sp. (*Diptera, Borboridae*).
Poecilosomella angulata (Thoms.) (*Diptera, Borboridae*).
Stomoxys calcitrans L. (*Diptera, Muscidae*).
Diptera, Muscidae, Caenosinae.
Sarcophagula occidua (F.) (*Diptera, Sarcophagidae*).

Todos os exemplares foram capturados em Onda Verde, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1946, havendo entre eles 26 preando *Hemiptera* sob os Ns. 62.989 a 63.014. Os restantes estão preando *Diptera,* sendo 6 *Cecidomyidae* Ns. 61.495, 61.547, 61.572, 61.575, 61.578 e 61.621; 1 *Ceratopogonidae,* 63.096; 5 *Stratiomyidae,* 63.182 a 63.186; 2 *Empididae,* 62.169 e 62.171; 4 *Dolichopodidae,* 60.470, 60.494, 60.495 e 60.498; 1 *Phoridae,* 61.137; 1 *Lonchaeidae,* 60.504; 14 *Sepsidae,* 62.172 a 62.174, 62.516, 62.517 e 62.962 a 62.970; 2 *Drosophilidae,* 61.163 e 61.484; 33 *Chloropidae,* 62.518, 62.929 a 62.957 e 62.959 a 62.961; 1 *Milichiidae,* 62.529; 4 *Ephydridae,* 61.140 a 61.143; 85 *Borboridae,* 60.570, 60.583, 60.598, 60.753, 60.765 a 60.768, 60.770, 60.772, 60.783 a 60.785, 60.787 a 60.789, 60.793 a 60.795, 60.797 a 60.800, 60.813, 60.814, 60.830, 60.839, 60.843, 60.859, 60.865, 60.869, 60.871, 60.899, 60.901, 60.902, 60.909, 60.918, 60.948, 60.950, 61.109 a 61.134, 61.138, 61.144 a 61.150, 61.152 a 61.156, 61.158, 61.160 a 61.162 e 61.164 a 61.166; 2 *Muscidae,* 61.136 a 61.157; 32 *Sarcophagidae,* 61.623, 61.624, 61.661, 61.706, 61.710, 61.744 a 61.746, 61.785, 61.787, 61.788, 61.845, 61.846, 61.859, 61.860, 61.901, 62.014, 62.079, 62.110 a 62.114, 62.116, 62.117, 62.133, 62.144 e 62.168.

Aphestia annulipes (Macq.)

Trigona (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (*Hymenoptera, Apidae*).

Três espécimes Ns. 63.187, 63.190 e 63.191. Dois capturados em Curitiba, Estado do Paraná, em outubro de 1936 e setembro de 1938; um capturado no bairro do Ipiranga, Capital de São Paulo, em janeiro de 1948 por E. Dente.

Mallophora clavitarsis Curr.

Trigona (*Geotrigona*) *mombuca* (*Hymenoptera, Apidae*).
Trigona (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (*Hymenoptera, Apidae*).
Apis mellifera L. (*Hymenoptera, Apidae*).
Brachygastra lecheguana (Latr.) (*Hymenoptera, Vespidae*).

Quatro exemplares respectivamente sob os Ns. 63.192, 63.194, 62.979 e 62.980. Os espécimes preando *Apis* e *Geotrigona* foram capturados por L. Travasso Filho em janeiro de 1950 e E. Dente em março de 1948 no bairro do Ipiranga na Capital de São Paulo; os espécimes preando *Trigona* e *Vespidae* foram capturados por M. Carrera em Guaianazes, Estado de São Paulo, em fevereiro de 1950.

Mallophora nigritarsis (F.)

Stylogaster stylata (F.) (*Diptera, Conopidae*).

Um exemplar N.º 60.356 capturado em Guaianazes, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1950.

Mallophora opposita Walk.

Hermetia illucens L. (*Diptera, Stratiomyidae*).
Volucella morpho Curr. (*Diptera, Syrphidae*).
Apis mellifera mellifera L. (*Hymenoptera, Apidae*).
Plebeia (*Plebeia*) *droryana* (Fr.) (*Hymenoptera, Apidae*).
Trigona (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (*Hymenoptera, Apidae*).
Augochloropsis aeristalis (Vach.) (*Hymenoptera, Apidae*).
Pseudoaugochloropsis nigromarginata (Spin.) (*Hymenoptera, Apidae*).
Hymenoptera, Mutilidae.

Oito exemplares sob os Ns. 63.193, 63.195 a 63.198, 60.363, 60.373 e 62.987. Os espécimes preando *Diptera* e *Plebeia* foram capturados no bairro do Ipiranga da Capital de São Paulo em fevereiro de 1950 e agosto de 1949 por E. Rabello e em fevereiro de 1947 por F. Lane; os que se acham preando *Trigona* e *Mutilidae* em Boracea, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1949; os restantes, preando himenopteros, em Curitiba, Estado do Paraná, em outubro de 1937, dezembro de 1938 e fevereiro de 1941.

Mallophora contraria Walk.

Trigona (*Trigona*) *ruficrus* Latr. (*Hymenoptera, Apidae*).

Um exemplar N.º 63.199 capturado na Cidade de São Paulo em fevereiro de 1951 por H. Brandão.

Mallophora sp.

Apis mellifera ligustica Spin. (*Hymenoptera, Apidae*).

Um exemplar N.º 63.188 capturado em Curitiba, Estado do Paraná, em janeiro de 1940.

Eccritosia tricolor Walk.

Hymenoptera, Trypoxyliidae.
Hymenoptera, Bembycidae.

Dois exemplares Ns. 62.971 e 62.972 capturados em São João do Pirangi, Município de Morada Nova, Rio Jaguaribe, Estado do Ceará, em outubro e dezembro de 1939.

Promachina barbiellinii Curr.

Lepidoptera (Microlepidoptera).

Um exemplar N.º 62.976 capturado em Curitiba, Estado do Paraná, em janeiro de 1940.

Eichoichemus pyrrhomystax (Wied.)

Plebeia (Plebeia) droryana (Fr.) *(Hymenoptera, Apidae).*
Hymenoptera, Sphegoidea.
Hymenoptera, Tyniidae.

Três exemplares Ns. 63.189, 62.975 e 62.986. O primeiro foi capturado em Embu, Estado de São Paulo, por F. Lane em fevereiro de 1946; os seguintes em Russas, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em fevereiro de 1940.

Eicherax macularis (Wied.)

Leia picticornis (Kertész) *(Diptera, Mycetophilidae).*
Chiromyza viridis Bezzi *(Diptera, Stratiomyidae).*
Allograpta neotropica Curr. *(Diptera, Syrphidae).*

Três exemplares sob os Ns. 63.095, 60.411 e 61.139 capturados, respectivamente, em Guaianazes, Estado de São Paulo, por M. Carrera em fevereiro de 1950; Campos do Jordão, Estado de São Paulo, por F. Lane em janeiro de 1948; Ipiranga, na Capital do Estado de São Paulo, por E. Dente em janeiro de 1948.

Erax striola (F.)

Hesperocharis anguitia Godt. *(Lepidoptera, Pierididae).*

Um exemplar N.º 62.978 capturado em Cascavel, Estado do Ceará, por R. C. Shannon e D. C. Alves em dezembro de 1940.

Asilus luctuosus Macq.

Hymenoptera, Ichneumonidae.
Appias drusilla (Cramer) *(Lepodipotera, Pierididae).*

Dois exemplares Ns. 62.288 e 62.977 capturados, respectivamente, em Angra dos Reis, Estado do Rio de Janeiro, por J. Lane em novembro de 1945 e Osasco, Estado de São Paulo, por M. A. V. d'Andretta em dezembro de 1950.

GÊNEROS	N.° de spp.	Exemplares	ORDEM DOS INSETOS PREADOS										
			Hymenopt.	*Diptera*	*Lepidopt.*	*Coleopt.*	*Hemipt.*	*Odonota*	*Homopt.*	*Blattar.*	*Orthopt.*	*Corrodt.*	*Araenae*
Allopogon	1	4	4										
Andrenosoma	2	2	1	1									
Archilestris	1	1		1									
Aphestia	1	3	3										
Asilus	2	4	1		3								
Atomosia	5	260	8	217	1	5	27					2	
Diogmites	2	4	2	1							1		
Eccritosia	1	2	2										
Eicherax	1	9	1	8									
Eichoichemus	2	7	4	2					1				
Erax	2	9	1		7					1			
Eumecosoma	1	1		1									
Holcocephala	1	1	1										
Hypenetes	1	1		1									
Lampria	1	2	2										
Lastaurus	1	2	1					1					
Leptogaster	1	1											1
Mallophora	10	33	25	4		2			1	1			
Ommatius	1	1		1									
Phonicocleptes	1	1	1										
Porasilus	1	3		1	1				1				
Proctacanthus	2	3	2	1									
Promachina	4	7	6		1								
Threnia	1	2		2									
Townsendia	1	1		1									
	47	364	65	242	13	7	27	1	3	2	1	2	1